



Relé de sobrecarga 0,18...0,25 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

|                                                                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto                                                                        | SIRIUS                     |
| designación del producto                                                                             | Relé de sobrecarga térmica |
| denominación del tipo de producto                                                                    | 3RU2                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                                                      |                            |
| tamaño del relé de sobrecarga                                                                        | S00                        |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                                             | S00                        |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente                 | 4,8 W                      |
| • por polo                                                                                           | 1,6 W                      |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado                            | 690 V                      |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                                                       | 6 kV                       |
| tensión máxima admitida para separación de protección                                                |                            |
| • en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares                                             | 440 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares                                            | 440 V                      |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar                                    | 440 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar                                   | 440 V                      |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                                           | 8g / 11 ms                 |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE                                                | Ex II (2) GD               |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                                               | DMT 98 ATEX G 001          |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                                   | F                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                                               | 01.10.2009                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                                          |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                        | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                                                 |                            |
| • durante el funcionamiento                                                                          | -40 ... +70 °C             |
| • durante el almacenamiento                                                                          | -55 ... +80 °C             |
| • durante el transporte                                                                              | -55 ... +80 °C             |
| compensación de temperatura                                                                          | -40 ... +60 °C             |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                                                  | 10 ... 95 %                |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                               |                            |
| número de polos para circuito principal                                                              | 3                          |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 0,18 ... 0,25 A            |

|                                                                                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| tensión de empleo valor asignado                                                     | 690 V                                                 |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>                                           | 50 ... 60 Hz                                          |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                           | 0,25 A                                                |
| potencia de empleo con AC-3                                                          |                                                       |
| • con 400 V valor asignado                                                           | 0,06 kW                                               |
| • con 500 V valor asignado                                                           | 0,09 kW                                               |
| • con 690 V valor asignado                                                           | 0,12 kW                                               |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                              |                                                       |
| <b>tipo de interruptor auxiliar</b>                                                  | integrado                                             |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                              | 1                                                     |
| • observación                                                                        | para la desconexión del contactor                     |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                              | 1                                                     |
| • observación                                                                        | para señalización "Disparado"                         |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                             | 0                                                     |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>                    |                                                       |
| • con 24 V                                                                           | 3 A                                                   |
| • con 110 V                                                                          | 3 A                                                   |
| • con 120 V                                                                          | 3 A                                                   |
| • con 125 V                                                                          | 3 A                                                   |
| • con 230 V                                                                          | 2 A                                                   |
| • con 400 V                                                                          | 1 A                                                   |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>                    |                                                       |
| • con 24 V                                                                           | 2 A                                                   |
| • con 60 V                                                                           | 0,3 A                                                 |
| • con 110 V                                                                          | 0,22 A                                                |
| • con 125 V                                                                          | 0,22 A                                                |
| • con 220 V                                                                          | 0,11 A                                                |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                       | B600 / R300                                           |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                                        |                                                       |
| <b>clase de disparo</b>                                                              | CLASS 10                                              |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>                                             | térmico                                               |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                      |                                                       |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                            |                                                       |
| • con 480 V valor asignado                                                           | 0,25 A                                                |
| • con 600 V valor asignado                                                           | 0,25 A                                                |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                              |                                                       |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>                                                      |                                                       |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gG: 6 A, rápido: 10 A                         |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                            |                                                       |
| <b>posición de montaje</b>                                                           | según las necesidades del usuario                     |
| <b>tipo de fijación</b>                                                              | para montar en contactor                              |
| <b>altura</b>                                                                        | 76 mm                                                 |
| <b>anchura</b>                                                                       | 45 mm                                                 |
| <b>profundidad</b>                                                                   | 70 mm                                                 |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                            |                                                       |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b> | No                                                    |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                    |                                                       |
| • para circuito principal                                                            | conexión por tornillo                                 |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando                                         | conexión por tornillo                                 |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>                  | arriba y abajo                                        |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                    |                                                       |
| • para contactos principales                                                         |                                                       |
| — monofilar o multifilar                                                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — alma flexible con preparación de los extremos                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |

|                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| de cable                                                 |                                                                       |
| • con cables AWG para contactos principales              | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                 |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>        |                                                                       |
| • para contactos auxiliares                              |                                                                       |
| — monofilar o multifilar                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares               | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                        |
| <b>par de apriete</b>                                    |                                                                       |
| • para contactos principales con bornes de tornillo      | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| • para contactos auxiliares con bornes de tornillo       | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                | Diámetro 5 ... 6 mm                                                   |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>             | Pozidriv tam. 2                                                       |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>            |                                                                       |
| • para contactos principales                             | M3                                                                    |
| • de los contactos auxiliares y de control               | M3                                                                    |

| Seguridad                                                          |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 FIT                                                                                       |
| MTTF con alta tasa de demanda                                      | 2 280 y                                                                                      |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508  | 20 y                                                                                         |
| grado de protección IP frontal según IEC 60529                     | IP20                                                                                         |
| protección contra contactos directos frontal según IEC 60529       | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |

| Indicación                                 |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| tipo de display para estado de conmutación | Corredera |

| Certificados/ Homologaciones |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval     | For use in hazardous locations |



| Declaration of Conformity                                                                                                                       | Test Certificates                                                                              | Marine / Shipping                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">UK Declaration of Conformity</a><br><br>EG-Konf. | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>ABS<br><br>BUREAU VERITAS |

| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | other                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>LRS<br><br>PRS<br><br>RINA<br><br>RMRS<br><br>DNV-GL | <a href="#">Confirmation</a> |

| Railway                             |
|-------------------------------------|
| <a href="#">Vibration and Shock</a> |

| Más información |
|-----------------|
|-----------------|

<https://www.siemens.com/ic10>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0CB0>

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0CB0>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-0CB0>

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0CB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0CB0&lang=en)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0CB0/char>

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0CB0&objecttype=14&gridview=view1>



